



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENENTUAN KADAR FORMALDEHID DALAM IKAN KERAPU MACAN (EPHINEPHELUS FUSCOGUTTATUS) PADA PENYIMPANAN SUHU KAMAR MENGGUNAKAN ASAM PERKLORAT (HClO₄) SEBAGAI EKSTRAKTAN

ABSTRACT

ABSTRAK

Ikan kerapu macan (*Ephinephelus fuscogutatus*) mampu memproduksi formaldehid alami melalui proses deteriorasi. Tujuan penelitian adalah untuk mempelajari pembentukan formaldehid dalam ikan kerapu macan pada penyimpanan suhu kamar menggunakan ekstrak HClO₄. Metode ekstraksi yang digunakan ialah sokhletasi. Metode analisis kadar formaldehid dalam ikan kerapu macan menggunakan spektrofotometer UV-Vis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formaldehid terbentuk pada penyimpanan 18 jam sebesar 33.5 ppm. Berdasarkan data statistik diperoleh adanya perbedaan nyata antara kadar formaldehid yang diperoleh terhadap lama penyimpanan ikan.

Kata kunci : Ikan kerapu macan(*Ephinephelus fuscogutatus*), formaldehid, sokhletasi, spektrofotometer UV-Vis